

Branża - Elektryczna
Egzemplarz nr³

PROJEKT
Napowietrznego przyłącza oświetlenia ulicznego
w miejscowości Działki

Inwestor : *Urząd Gminy Wiskitki*

Adres : *96-315 Wiskitki ul: Kościuszki nr 1*

Projektował :

BOGUSŁAW DOMERADZKI

technik elektryk
upr. bud. nr 31/88 Sk-te
Kierowanie i nadzorowanie w zakresie:
-instalacje elektryczne
-napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne
-stacje i urządzenia elektroenergetyczne

- Wrzesień 2008 -

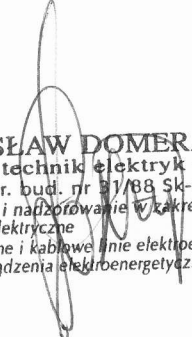
Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Odpis dokumentów techniczno - prawnych
3. Opis techniczny.
 - 3.1 Podstawa opracowania
 - 3.2 Zakres opracowania
 - 3.3 Przyłącze napowietrzne 0,4 kV oświetlenia ulicznego
 - 3.4 Uwagi końcowe
 - 3.5 Obliczenia techniczne
4. Rysunki
 - 4.1 Trasa przyłącza oświetlenia ulicznego
 - 4.2 Schemat ideowy zasilania
 - 4.4 Karty katalogowe
5. Zestawienie materiałów

Żyrardów wrzesień 2008

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że sporządzony projekt przyłącza oświetlenia ulicznego w miejscowości Działki gm. Wiskitki jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O zmianie ustawy prawo budowlane Dz. U. Nr 93)


BOGUSŁAW DOMERADZKI
technik elektryk
upr. bud. nr 31/88 Sk-ce
Kierowanie i nadzorowanie w zakresie:
-instalacje elektryczne
-napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne
-stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia czerwca r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

ZAKRES ROBÓT

Budowa przyłącza napowietrznego 0,4 kV ,oświetlenia ulicznego w miejscowości Działki .

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI PRAC BUDOWLANYCH

- Roboty ziemne związane z posadowieniem słupa i wykonaniem uziomów
- Nawiązanie do czynnej linii 0,4 kV

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Instruktaż pracowników powinien obejmować:

- Imienny podział pracy
- Kolejność wykonywania zadań
- Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębiny wykopów poszukiwawczych należy wykonywać ręcznie.
- W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego, składające się z deski krawężnikowej o wysokości 15 cm i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy i skarp.
- Urobek, materiały i wyroby należy składować w odległości nie mniejszej niż 0,6 m
- Przy wykonywaniu wykopów sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.
- Podłączenie linii oświetlenia ulicznego do linii napowietrznej NN wykonać przez osoby posiadające upoważnienie do wykonywania prac pod napięciem, zgodnie z instrukcją organizacyjną i wykonywania prac pod napięciem i wg właściwej karty technologicznej.

BOGUSŁAW DOMERADZKI
technik elektryk
upr. bud. nr 31/88 Sk-ce
Kierowanie i nadzorowanie w zakresie:
-instalacje elektryczne
-napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne
-stacje i urządzenia elektroenergetyczne



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 19 listopada 2007

Zaświadczenie

Pan *BOGUSŁAW DOMERADZKI*

miejsce zamieszkania:

FILIPA DE GIRARDA 15 m 35

96-300 ŻYRARDÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/0254/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2008 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY
[Signature]
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SKIERNIEWICACH

Wydział Gospodarki i Inżynierii
Skier. i. Inżynierii i Łowiectwa
Nr 21/85/88-08

Skierniewice, data 1988.04.19 19

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § ust. 1 pkt. 4 Ht. 0

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w op-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 140) stwierdza się,

Obywatel(ka) BOGUSŁAW BONIFACY DOMERADZKI

(imię i nazwisko)

technik elektromechanik

(tytuł zawodowy — zawrany)

urodzony(a) dnia 18 maja 1955 r. w Koluszkach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji kierow-
budowy i robót. -

w szczególności instalacyjno-inżynieryjnych

w zakresie sieci i instalacje elektryczne

(podpisano)

Obywatel(ka) BOGUSZAW BONIFACY HOMEREDZKI jest upoważniony(a) do:

(linia i numer do)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje

Os. Bogusław Bonifacy Homeredzki
zam. Żyrardów
ul. F. de Girarda 16/60

Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Michał Urbanski



Żyrardów, dn. 10/07/2008

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 8862/RE02/2008 dla V grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego Zakład Energetyczny Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 02-TR-004979-2008 2158/2008/P

Na wniosek z dnia: 10/07/2008

Zarejestrowany
w ZEŁ-T S.A. dnia: 10/07/2008

Urząd Gminy Wiskitki
ul. Kościuszki 1
96-315 Wiskitki

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: oświetlenie terenu
LOKALIZACJA: Działki (nr ewid.), gm. WISKITKI

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłączy łączy się z siecią: **słup linii napowietrznej niskiego napięcia**.
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 2-0198.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe łączące przewody dobudowywanej linii oświetleniowej z linią zasilającą.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **zwiększenie mocy o 1 kW** – zasilanie podstawowe instalacji modernizowanej, instalacja 1 fazowa.
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji:
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
 - dowieszenie przewodu oświetlenia ulicznego w linii napowietrznej niskiego napięcia
 - montaż opraw oświetleniowych, przed każdą oprawą należy zainstalować zabezpieczenie o wartości 4 A
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: szafka pomiarowa SON przy stacji transformatorowej
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:
 - licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy, jednostrefowy
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
 - zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **istniejące zabezpieczenie należy przystosować do zwiększonego poboru mocy** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
 - główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy **istniejące zabezpieczenie należy przystosować do zwiększonego poboru mocy** umieszczony poza złączem w obiekcie przyłączanym do sieci w obudowie plombowanej przez ZEŁ-T S.A.
9. Wartości:
 - a) prądu zwarcia wielofazowego w sieci 230V/400V– 5kA (poziom podstawowy na szynach stacji), czas wyłączenia zwarcia (maksymalny) 5s,
 - b) prąd zwarcia doziemnego 15A (w sieci 15kV).
10. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej nie określa się.
11. Wymagania w zakresie:

- a) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację: nie stosuje się,
b) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:
– zastosowanie ochrony przepięciowej (ograniczniki przepięć)
12. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:
– przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
– awaryjna praca niepełnofazowa,
– przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe – 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku – 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.
13. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażen: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno – neutralnego w złączu, uzziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$ przyłączone w złączu.
14. Projekt instalacji podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
15. Informacje dodatkowe:
– warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
– warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
– odwołanie od warunków można składać w Zakładzie Energetycznym Łódź – Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
– warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
16. Informacje o kolejnych czynnościach niezbędnych w celu realizacji przyłączenia do sieci:
a) zawarcie umowy o przyłączenie,
b) zaprojektowanie i wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Polskich Norm oraz z warunkami przyłączenia a następnie, dokonanie odbioru technicznego tej instalacji przez przedstawicieli stron które zawarły umowę o przyłączenie,
c) zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji.

Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

projekt wtz przygotował
Andrzej Zajdel

Rejon Energetyczny Żyrardów
GŁÓWNY INŻYNIER

Martina Boudon Usar

.....
(pieczęć i podpis)

Projekt umowy o przyłączenie

Załącznik do warunków przyłączenia Nr 8862/RE02/2008 z dnia 10/07/2008

1. Zakres robót niezbędnych do realizacji przyłączenia, dotyczących budowy przyłącza i zmian w sieci, których realizację i finansowanie zapewnia Zakład Energetyczny Łódź- Teren S.A.:
 - zakup i montaż złącza kablowego i szafki złączowo-pomiarowej w przypadku przyłącza kablowego (podziemnego) oraz zakup lub budowa elementów odcinków sieci służących do przyłączenia podmiotu,
 - wykonanie robót budowlano-montażowych wraz z nadzorem oraz wykonanie niezbędnych prób przyłącza i odcinków sieci,
 - wniesienie opłat za zajęcie terenu,
 - prace projektowe i geodezyjne, uzyskanie pozwoleń na budowę, (jeżeli podmiot przyłączany nie wystąpi z wnioskiem wykonania dokumentacji technicznej i prawnej przyłącza we własnym zakresie).
2. Zakres robót niezbędnych do realizacji przyłączenia, których realizację i finansowanie zapewnia podmiot przyłączany:
 - zakup i montaż szafki złączowo-pomiarowej, haka do zamocowania przyłącza na budynku oraz rury osłonowej przyłącza na elewacji budynku, w przypadku przyłącza napowietrznego,
 - prace projektowe i geodezyjne oraz uzyskanie pozwoleń, jeżeli podmiot przyłączany wystąpi z wnioskiem wykonania dokumentacji techniczno – prawnej przyłącza we własnym zakresie,
 - prace projektowe dotyczące instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci (od miejsca dostarczania energii, z określeniem na mapie lokalizacji złącza i pomiaru energii elektrycznej), według wymagań przepisów Prawa budowlanego,
 - wykonanie instalacji elektrycznej,
 - wykonanie niezbędnych prób i pomiarów instalacji elektrycznej.
3. Opłata za przyłączenie określona na podstawie cen i zasad zawartych w „Taryfie dla energii elektrycznej Zakładu Energetycznego Łódź- Teren S.A.”, wynosi (z podatkiem VAT): 130,05 zł. słownie sto trzydzieści złotych pięć groszy .
4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej określone w warunkach przyłączenia przyjmuje się jako miejsce rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznych ZEŁ– T S.A. i instalacji podmiotu przyłączanego.
5. Podmiot przyłączany udostępni ZE Łódź – Teren S.A. w obrębie własnej nieruchomości, nieodpłatnie i bezterminowo, wolną przestrzeń do budowy przyłącza napowietrznego lub grunt do budowy przyłącza kablowego i złącza kablowego z szafką złączowo – pomiarową, w zakresie niezbędnym do przyłączenia, uwarunkowanym wymiarami ww. złącza i szafki oraz technologią budowy i eksploatacji przyłącza.
6. Odpowiedzialność stron za opóźnienie terminu realizacji prac w stosunku do ustalonego w umowie stanowi kara umowna za każdy dzień zwłoki w wysokości 0,1% opłaty przyłączeniowej jednak nie mniejszej niż 1zł.
7. Okres obowiązywania umowy wynosi 2 lata.
8. Warunki rozwiązania umowy: forma pisemna wypowiedzenia, okres wypowiedzenia 3 miesiące, zobowiązanie do pokrycia poniesionych kosztów w przypadku odstąpienia od realizacji przyłączenia.

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. proponuje Państwu zawarcie umowy przyłączeniowej na podstawie podanych wyżej warunków przyłączenia i przedstawionego projektu umowy.

Inicjatywę zawarcia umowy możecie Państwo zgłosić: osobiście w naszych punktach obsługi klientów np. przy odbiorze warunków przyłączenia lub w czasie późniejszej wizyty, albo korespondencyjnie (Żyrardów ul. Mazowiecka 1-5) lub telefonicznie – nr telefonu (0-46) 855-30-71.

Przygotował Zajdel Andrzej

(podpis)

WNIOSEK ODBIORCY DO ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO ŁÓDŹ - TEREN S.A. o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 230V/400V

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623) Zakład Energetyczny Łódź-Teren Spółka Akcyjna z siedzibą ul. Piotrkowska 58, 90-105 Łódź, udostępnia wzór niniejszego wniosku i informuje, że dane zawarte we wniosku mogą być przetwarzane w celach przyłączenia obiektu do sieci elektroenergetycznej. Wnioskodawca ma prawo wglądu w swoje dane oraz prawo do ich poprawiania.

Cześć pierwsza – Wniosek

I. OZNACZENIE WNIOSKODAWCY

URZĄD GMINY WISKITKI	
Nazwisko (lub nazwa)	Wiskitki, ul. Kościuszki nr 1
tel. 855-47-58, 856-72-12, 856-72-16	
tel. 856-72-84, fax 856-41-64	
Imię	NIP 838-14-26-468 regon: 000546549
Adres do korespondencji	
Ulica	
Numer domu/nr lokalu	
Kod pocztowy	
Miejscowość	Zakład Energetyczny Łódź-Teren
Numer telefonu	Rejon Energetyczny Żyrardów
NIP	Wpłynęło dnia 09.11.2008

L. dz.
do załatwienia

II. OPIS OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI

Nazwa obiektu	Działki
Lokalizacja	Oświecimie ul.
Gmina	Wiskitki
Miejscowość	Działki
Ulica	
Numer	
Numer geodezyjny działki	
Plan zabudowy	

III. OKREŚLENIE MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Moc przyłączeniowa (lub nazwa standardu przyłączenia)	[kW]	2 x 70 W
Przewidywane roczne zużycie energii	[kWh]	400
Rodzaj instalacji	(niepotrzebne skreślić)	- 3-fazowa (tzw. siłowa) - 1-fazowa
Wniosek dotyczy przyłączenia instalacji	(niepotrzebne skreślić)	- nowej (projektowanej) - istniejącej (zmiana mocy lub energii) - rozdzielanej
Okres przyłączenia	(niepotrzebne skreślić)	- na czas nieokreślony - na czas określony nie dłuższy niż 1 rok
Wnioskowany rodzaj przyłącza	(niepotrzebne skreślić)	- napowietrzne - kablowe
Zasilanie	(niepotrzebne skreślić)	- podstawowe - rezerwowe
Przewidywany termin poboru energii elektrycznej	[dd-mm-rrrr]	Wiosna 2008

W przypadku braku skreśleń danych niepotrzebnych, przyjmuje się jako ważne pierwsze określenie.

Załączniki:

1. Dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu, w którym będą używane urządzenia i instalacje elektryczne.
2. Plan zabudowy lub szkic sytuacyjny, określający usytuowanie względem istniejącej sieci oraz sąsiednich obiektów (w przypadku terenów wiejskich prosimy podać numer lub nazwę najbliższej stacji transformatorowej).
3. Dodatkowy - opisowy: M. 1510.444 Działki 2 2-0198

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych podanych w niniejszym wniosku, a także na przysyłanie dokumentów zawierających moje dane osobowe (np. warunki, umowy, aneksy, faktury VAT) drogą pocztową, przesyłką kurierską, pocztą elektroniczną lub w podobny sposób, z zachowaniem wymogów określonych w przepisach o ochronie danych osobowych.

Zywardo

Miejsce składania wniosku

18.06.08

Data wniosku

WOJCI GMINY

Podpis wnioskodawcy (czytelny)

Franciszek Przegorz Matuszowski

- Uwaga!
- Na drugiej stronie znajdują się informacje pomagające w wypełnieniu wniosku
 - Zamiast mocy przyłączeniowej i rocznego zużycia energii można wpisać w tabeli nazwę standardu przyłączenia podaną na drugiej stronie wniosku (np. Uniwersalny)
 - Prosimy o załączenie do wniosku informacji technicznych dotyczących wprowadzanych zakłóceń przez urządzenia wnioskodawcy oraz charakterystykę obciążeń, niezbędne do określenia warunków przyłączenia.
 - Wniosek dotyczy tylko jednego przyłącza (jednego miejsca dostarczania energii elektrycznej) - dla każdego przyłącza wymagany jest odrębny wniosek
 - Prosimy o czytelne wypełnienie wniosku, kolorem czarnym lub niebieskim.

**STAROSTA POWIATU
ŻYRARDOWSKIEGO**

Żyrardów, dnia 2008-09-05

PODGiK.7442/545/2008

Opinia Nr 546/2008

w sprawie koordynacji usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **Oświetlenie uliczne**

Inwestor: **Gmina Wiskitki**

96-315 WISKITKI ul.Kościuszki 1

na wniosek z dnia: **2008-09-04** znak nr: **545/2008**

Starosta Powiatu Żyrardowskiego stwierdza skoordynowanie usytuowania obiektu położonego:

opis lokalizacji: gm.Wiskitki w.Działki

1. Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 7d pkt 2 i art. 28 ust. 1 (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027 z późn. zm.) i Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

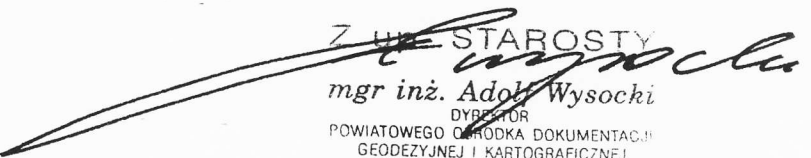
2. Skoordynowane usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu ze skoordynowanym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

Koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Koordynacja traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

3. Uwagi i zalecenia:

1. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów. W pobliżu istniejących kabli energetycznych prace prowadzić ręcznie w porozumieniu z RE Żyrardów.


Z UP. STAROSTY
mgr inż. Adol Wysocki
DYREKTOR
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Wiskitki dnia 11-07-2008r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Gracyna i Andrzej Kierzkowscy
Zam. 56-320 Zygmuntów ul. Kierzkowska 6
Legitymujący się dowodem osobistym Nr. A14 209616, A14 809618
wydanym przez Prezydenta Miasta Zygmuntowa oświadczam
że wyrażam zgodę na lokalizację linii oświetlenia ulicznego ~~oraz słupów nn.~~
w miejscowości Działki na działkach
Nr ew. 98/16 stanowiących moją własność.
położonych w miejscowościach Działki
Jednocześnie oświadczam, że nie będę wnosił roszczeń z tytułu ewentualnych szkód
powstałych w okresie wykonawstwa oświetlenia.

Andrzej Kierzkowski
Gracyna Kierzkowska
(podpis)

P. Cuper
[Signature]

Puszcza mariańska, dn. 22 sierpnia 2008 roku

LASY PAŃSTWOWE
Nadleśnictwo Radziwiłłów
ul. Senatorówka 2/2
96-330 Puszcza Mariańska
tel./fax 040 231 11 10 01 12 33

URZĄD GMINY
WISKITKI

wpłynęło dnia: 21.09.08r.

Urząd Gminy Wiskitki poz. 5.6.05
Ul. Kościuszki 1
96-315 Wiskitki podpis *[Signature]*

W związku z wystąpieniem Gminy Wiskitki o udzielenie zgody budowę linii napowietrznej oświetleniowej dł. 80 metrów w miejscowości Działki, Gmina Wiskitki, na działkach nr 19/1204 i 23/1201, Nadleśnictwo Radziwiłłów informuje, że wyraża zgodę na umiejscowienie słupów i linii pod warunkiem podpisania umowy najmu na część gruntu pod ww. inwestycję oraz spisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przed rozpoczęciem prac. Udzielona zgoda nie obejmuje prawa wycinania drzew.

NADLEŚNICZY

mgr inż. Andrzej Zaczek
[Signature]

Żyrardów, dnia 28.08.2008 r.

DECYZJA nr PZD.SDiM.53/UZD/2008

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.), a także upoważnienia Starosty Powiatu Żyrardowskiego Nr Or.III.0114-91/02 z dnia 29 listopada 2002 r., udzielonego Dyrektorowi Powiatowego Zarządu Dróg do wydawania decyzji administracyjnych w zakresie zarządzania drogami powiatowymi Powiatu Żyrardowskiego oraz art. 104 kpa (Dz. U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) w wyniku rozpatrzenia wniosku złożonego dnia 19.08.2008r. przez :

Wójta Gminy Wiskitki
P. Franciszka Grzegorza Miastowskiego
Wiskitki ul. Kościuszki 1
96-315 Wiskitki

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

- 1) Na lokalizację w celu umieszczenia w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4729W Wiskitki – Działki - Żyrardów w m. Działki, przyłącza oświetlenia ulicznego (napowietrznego) (urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego), na podstawie przedłożonego planu sytuacyjnego.
- 2) Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - przyłączy oświetlenia ulicznego (napowietrzne) biegnące w poprzek oraz wzdłuż pasa drogowego powinno przebiegać na wysokości min. 7,0 m w najniższym położonym punkcie – skrajnia drogowa – (połowa rozpiętości kabla);
 - pozostałe parametry zawarte w założeniach projektowych nie są w obszarze właściwości miejscowej jak i przedmiotowej Powiatowego Zarządu Dróg;
- 3) Należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., Nr 43, poz. 430).
- 4) W przypadku kolizji w/w przyłącza energetycznego napowietrznego z elementami pasa drogowego, podczas budowy, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia urządzeń.
- 5) Realizacja i koszt budowy urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi .

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od

tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia ma charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji – Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Żyrardowie w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację, w celu umieszczenia w pasie drogowym **drogi powiatowej nr 4729W Wiskitki – Działki - Żyrardów w m. Działki, przyłącza oświetlenia ulicznego (napowietrznego)** (urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego), na podstawie przedłożonego planu sytuacyjnego. Lokalizacja ta nie wpływa negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, **powinna wystąpić z wnioskiem do zarządcy drogi o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenie za powyższe opłat.**

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogowym wnioskodawca zobowiązany jest do:

- **uzgodnienia z zarządcą drogi (Powiatowy Zarząd Dróg Żyrardów ul. Jaktorowska 53), projektu budowlanego przyłącza oświetlenia ulicznego (napowietrznego), – przed zgłoszeniem budowy - zgodnie z art. 39, ust. 3a, pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.);**
- **zgłoszenia budowy lub uzyskania pozwolenia na przyłącze oświetlenia ulicznego (napowietrznego) w Wydziale Rozwoju i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 – w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.);**
- **przed uzyskaniem zezwolenia zarządcy drogi (Powiatowy Zarząd Dróg Żyrardów ul. Jaktorowska 53), na prowadzenie robót w pasie drogowym (art. 40 ust.1 i ust.2 pkt.1) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 155 z późn. zm.), należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, a następnie zaopiniować w Powiatowym Zarządzie Dróg w Żyrardowie ul. Jaktorowska 53, jak również w Komendzie Powiatowej Policji w Żyrardowie ul. Chopina 4 i zatwierdzić w Wydziale Komunikacji Transportu i Dróg Publicznych w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45.**
- **uzyskania zezwolenia zarządcy drogi (Powiatowy Zarząd Dróg w Żyrardowie, ul. Jaktorowska 53, 96-300 Żyrardów) na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia w nim w/w urządzenia – zgodnie z art. 40, ust. 1 i 2, pkt 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.).**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Senatorska 35 za pośrednictwem organu, który decyzję wydał w terminie 14 dni od dnia dostarczenia.

Odwołanie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006, nr 225, poz. 1635).

Otrzymują:

1/ Urząd Gminy Wiskitki

ul. Kościuszki 1

96-315 Wiskitki

2/ a/a

Do wiadomości:

1/ Starostwo Powiatowe w Żyrardowie

96-300 Żyrardów ul. Limanowskiego 45

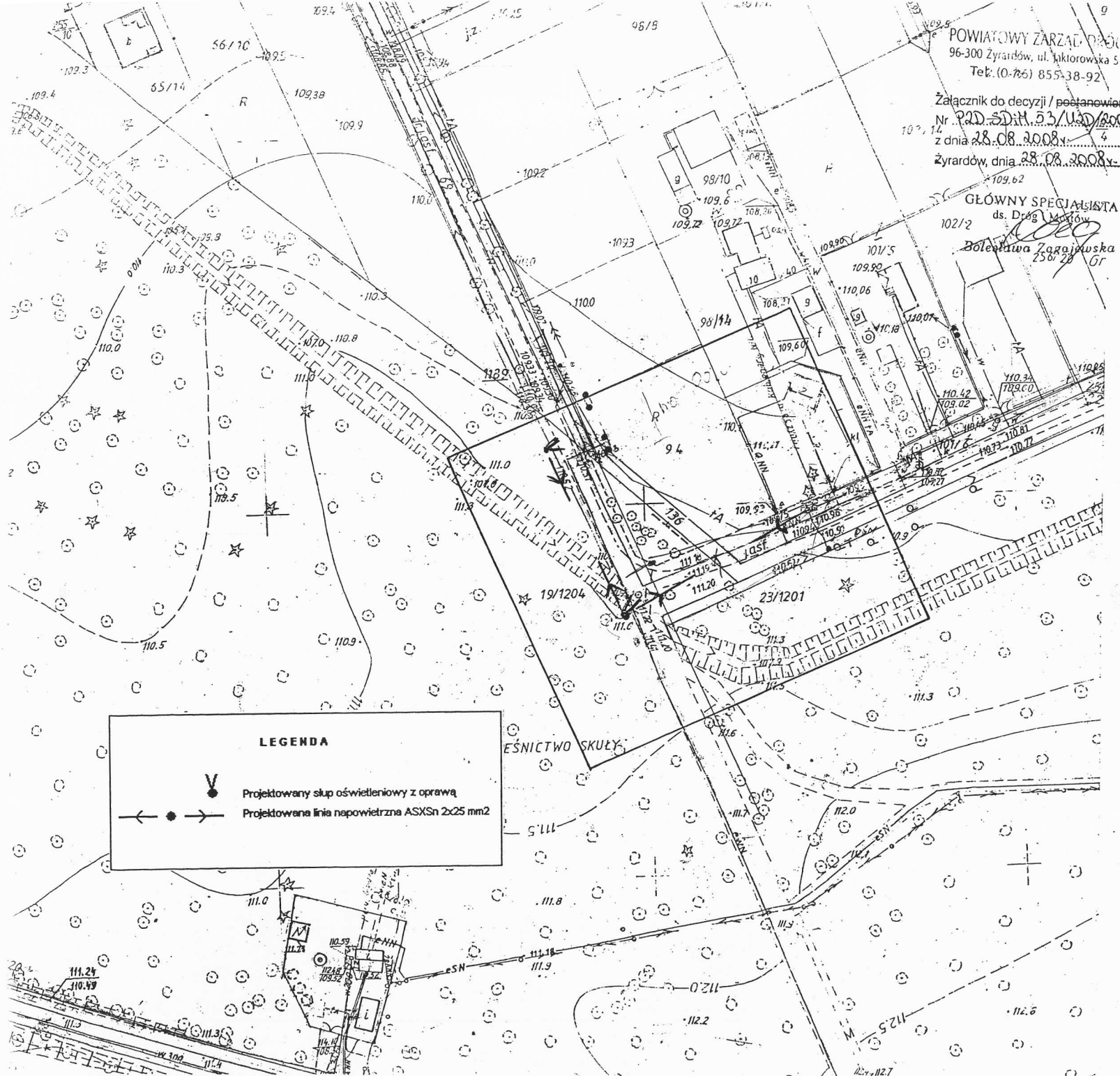


Z up. STAROSTY

Andrzej Pydzik
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg

Nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z dnia 8 grudnia 2006 r., nr 225, poz. 1635, zał. część III, ust 44,
kol. 4 pkt.9).

EC



LEGENDA

Projektowany słup oświetleniowy z oprawą

Projektowana linia napowietrzna ASXSn 2x25 mm2

POWIATOWY ZARZĄD OŚRODEK
 96-300 Żyrardów, ul. Łuktorowska 5
 Tel. (0-76) 855-38-92

Załącznik do decyzji / postanowienia
 Nr 220-SD.11.53/130/2008
 z dnia 28.08.2008
 Żyrardów, dnia 28.08.2008

GŁÓWNY SPECJALISTA
 ds. Dróg i Mostów
Bolesława Zajączkowska
 2501 28 Gr

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
 Powiat Żyrardowski
 Gmina(miasto) Wiśkitki
 Obręb Dziatki
 Obiekt dz.ew.136

Fragment mapy zasadniczej
 skala 1:100.0...
 Arkusz nr 272.234.154

Przedstawiona sytuacja jest zgodna
 ze stanem faktycznym na gruncie
 na dzień 16.04.2008

Nie wyklucza się istnienia w terenie
 urządzeń podziemnych dla których brak
 informacji branżowych i nie zostały
 odnalezione w terenie w czasie
 inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa niniejsza może służyć do
 celów projektowych

**Przedsiębiorstwo Usług
 GEODEZYJNYCH**
A. Aronowski i A. Rusek
 ul. 1 Maja 41 pok. 26
 96-300 Żyrardów, tel. (0-48) 855-22-72
 NIP 938-10-87-664,regon: 750330092

GEODETA UPRAWNIONY
A. Aronowski
 96-300 Żyrardów, ul. Szpitalna 2/4 m. 21
 zażw. 14.0.01.18, nr 0040

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
 – Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (t.j. Dz. U. 2000r. Nr 100, poz. 1036, ze zm.)
 rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz
 reprodukcje w celu rozpowszechniania i
 rozprowadzania niniejszej mapy wymaga
 zezwolenia Starosty.

**POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ**
 w Żyrardowie

W obszarze oznaczonym linią
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
 Dokumenty z porzutu uzupełniające przysto do
 zasobu powiatowego w dniu 28.08.2008
 i zaewidencjonowano pod nr 3326-40/2008
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia
 na budowę podlegają wytyczeniu i opomiarowi geodezyjnym
 nawczej przez jednostki up. do wył. prac geodezyjnych.

Żyrardów, dnia 26.04.2008

Gracjan

3. Opis techniczny

3.1 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie warunków technicznego zasilania wydanych przez RE Żyrardów, życzeń inwestora, obowiązujących przepisów i norm.

3.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie przyłącza napowietrznego, wraz z posadowieniem dwóch słupów oświetlenia ulicznego z oprawami oświetleniowymi.

3.3 Przyłącze napowietrzna 0,4 kV oświetlenia ulicznego.

Dla potrzeb oświetlenia projektuje się przyłącze wykonane przewodem typu AsXSn 2 x 25 mm² podwieszone na odcinku od istniejącego słupa do słupów projektowanych typu E 12/10 i E 10/10, które należy posadowić w miejscu pokazanym na rysunku nr 1.

W projektowanym przyłączu należy przyjąć naprężenie przewodów wynoszące 25 Mpa. Montaż wiązkowych przewodów izolowanych i osprzętu wykonać w/g opracowania PTPIREE Album linii napowietrznych niskiego napięcia Tom I i II.

Na ostatnim słupie projektowanego przyłącza należy zainstalować ograniczniki przepięć typu BOP 0,66/5 i uziemić przewód „PEN”. Wartość uziemienia $R \leq 10 \Omega$.

Projektowane przyłącze podłączone będzie do istniejącej linii oświetlenia ulicznego, zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV Działki 2 nr 2-0198. Na projektowanych słupach należy zainstalować oprawy oświetleniowe typu Malaga 2. Oprawy należy zainstalować na wysięgniku jednoramiennych typu Wo-5 montowanym nad przewodami linii energetycznej. Podłączenie opraw oświetleniowych, wykonać w układzie przewodów TNS, przed każdą oprawą zainstalować bezpiecznik typu Bi 4A. Rozdział przewodów PE i N dokonać na zacisku prądowym podłączenia przewodów do oprawy oświetleniowej.

Systemem ochrony przeciwporażeniowej dla projektowanych urządzeń jest samoczynne wyłączenie. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić na drodze pomiaru po zakończeniu prac.

3.4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, PNE 5100, PNE 5009, PBUE, BHP, Obowiązującymi przepisami i normami, katalogami rozwiązań typowych i powtarzalnych.

Projektowane oświetlenie jest jednym z etapów rozbudowy oświetlenia ulicznego w mc Działki. Projektowane oprawy zainstalowane będą jako pierwsze od strony nie oświetlonej, w związku z tym dla ograniczenia zjawiska olśnienia muszą być oprawami małej mocy.

Projektowane oświetlenie po wybudowaniu pozostanie na majątku i konserwacji Urzędu Gminy Wiskitki.

3.5. Obliczenia techniczne

- Spadek napięcia ww obwodzie

$$\Delta U_1 = \frac{200 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2}$$

$$^{\wedge} U = ^{\wedge} U_1 + ^{\wedge} U_2$$

$^{\wedge} U_1$ - spadek napięcia dla opraw projektowanych

$^{\wedge} U_2$ - istniejące spadki napięcia

$$^{\wedge} U = 0,37\% + 0,93\% = 1,30 \%$$

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
Powiat Zyrardowski.....
Gmina(miasto) Wiskitki.....
Obręb Dziatki.....
Obiekt dz.ew.136.....

Fragment mapy zasadniczej
skala 1: 1000...

Arkusz nr 272.234.154....

Przedstawiona sytuacja jest zgodna
ze stanem faktycznym na gruncie
na dzień 16.04.2008r......

Nie wyklucza skę istnienia w terenie
urządzeń podziemnych dla których było brak
informacji branżowych i nie zostały
odnalezione w terenie w czasie
inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa niniejsza może służyć do
celów projektowych

Przedsiębiorstwo Usług
GEODEZYJNYCH
A. Aronowski i A. Rusek
ul. 1 Maja 41 pok. 26
96-300 Żyrardów, tel. (0-46) 855-22-72
NIP 939-10-27-664,regon 750320082

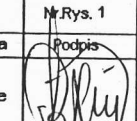
GEODETA UPRAWNIONY
Adam Rusek
96-300 Żyrardów, ul. Szpilna 2/4 m. 21
zdzw. 113.6118, nr 0840

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. 2009r. Nr 109, poz. 1036, ze zm.)
rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz
reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i
rozprowadzania niniejszej mapy wymaga
zezwolenia Starosty.

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Żyrardowie

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z porządku uzupełnienia przysto do
zasobu powiatowego w dniu 24.04.2009
i zaewidencjonowano pod nr 3326-40/2009
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu granic i oporządzeniu
nawczej przez jednostki upoważnione geodezyjnych.

Żyrardów, data 24.04.2009 ZUP STARSZY

TEMAT :	Trasa przyłącza oświetlenia ulicznego			Skala	Nr Rys. 1
	Tyt. nauk.	Imię	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektował : Bogusław Domerański				31.88 Sk-ce	

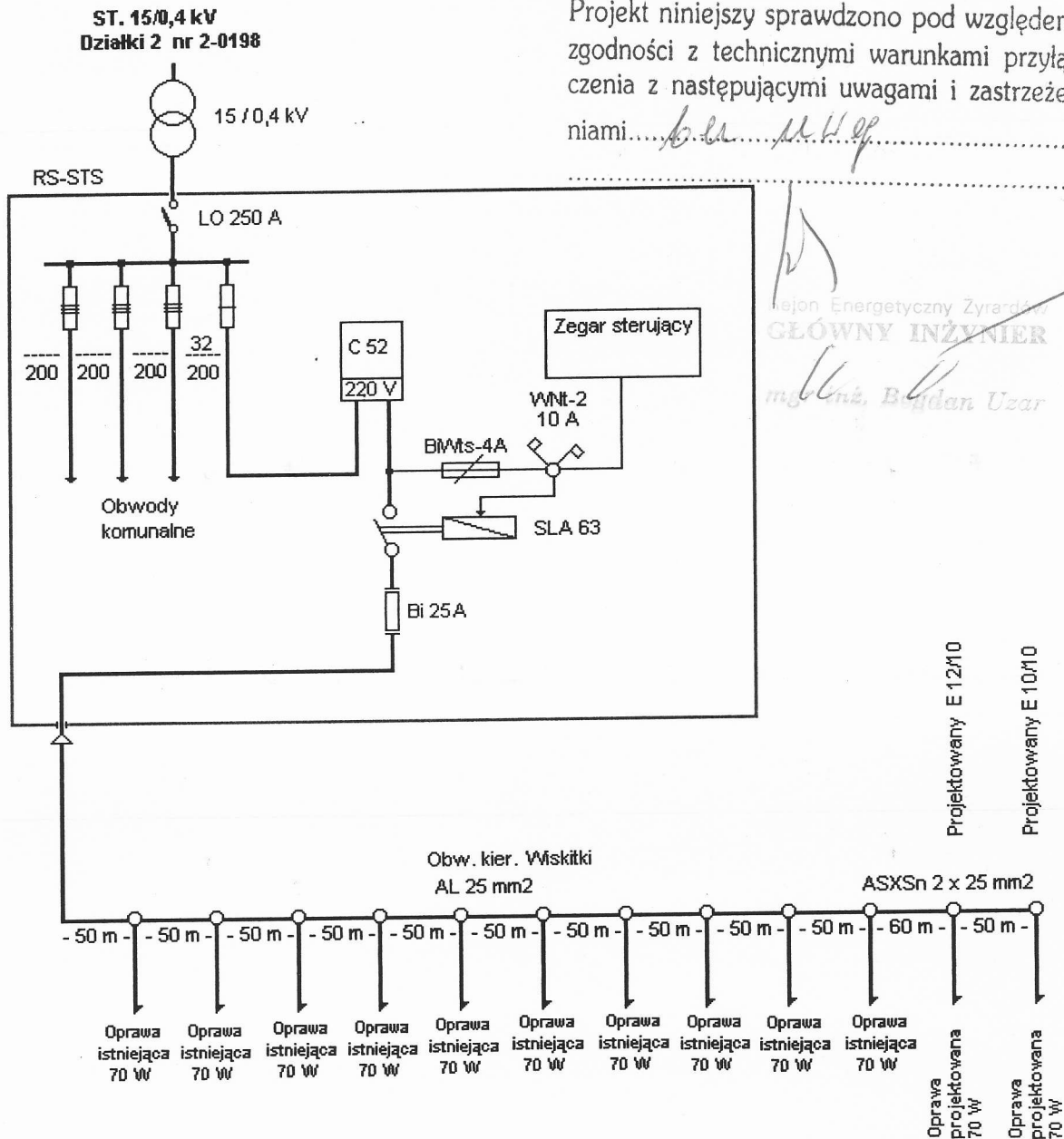
mgr inż. Edward Grajek
geodeta uprawniony do wykonywania czynności
geodezyjnych i kartograficznych

LEGENDA

-  Projektowany słup oświetleniowy z oprawą
-  Projektowana linia napowietrzna ASXSn 2x25 mm2

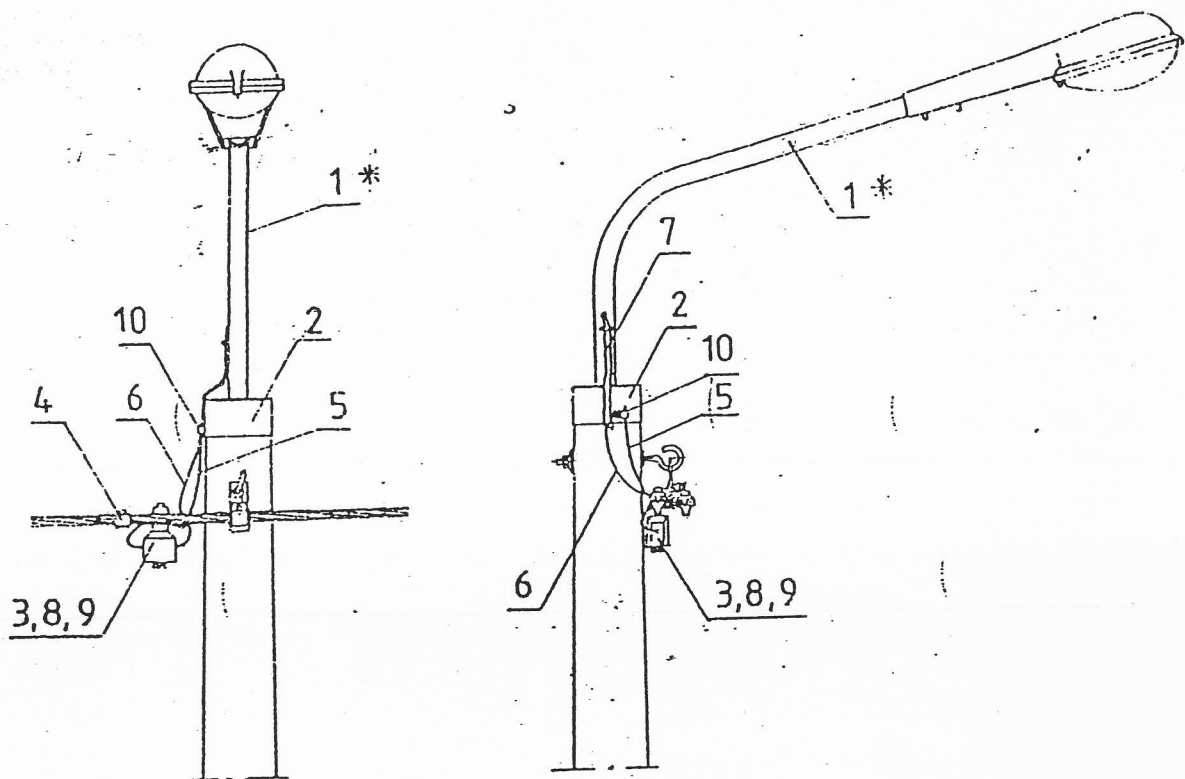
L. 01 935 /
01 PAŻ. 2008 2008/4

Żyrardów dnia.....
Projekt niniejszy sprawdzono pod względem
zgodności z technicznymi warunkami przyłą-
czenia z następującymi uwagami i zastrzeże-
niami.....



TEMAT : Schemat ideowy zasilania			Skala	Nr.Rys. 2
	Tyt. nauk.	Imię	Nazwisko	Uprawnienia
Projektował : Bogusław Domeradski			31/88 Sk-ce	Podpis

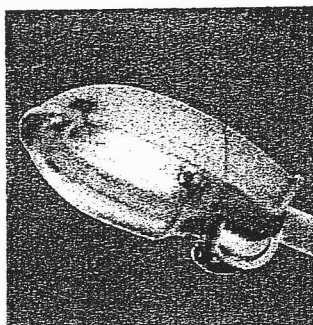
Mocowanie oprawy oświetlenia ulicznego na słupie pojedynczym



10	Zacisk tulejowy	16 ÷ 25mm ²	ZUP-5	-	szt.	1	ZMER - Kalisz	tom III rys.4030
9	Wstawka dolna	6 A	Bi - Wd	-		1	SWW1131-246	uzupełnienie
8	Wkładka topikowa	6 A	Bi - Wts	-		1	SWW1131-245	do poz. 3
7	Koszulka igielitowa		φ 10	-	m	~0,3		
6	Przewód izol. gietki	1x25mm ²	LqYd2,5	-		~4		
5	Przewód linkowy		AL 16mm ²	-		~1		
4	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	do 120mm ²	SL 24	125	szt.	1	ENSTO - SEKKO	Do odgałęzienia przewodu neutralnego
		do 95mm ²	SL 11.11					
		do 25mm ²	SL 21.1					
3	Skrzynka z bezpiecznikiem kompletna	do 25 A	SV19.2511	125	1	ENSTO - SEKKO		
2	Element usztywniający wysięgn.		E w	-	1		tom III rys.4027	
1*	Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego		Wo - 5	-	1		tom III rys.3026 a	
			Wo - 4	-				
Lp	Wyszczególnienie		Typ	Dobór str.	Jedn.	Ilość	Producent nr katalog.	Uwagi



Mocowanie szczytowe



Mocowanie boczne

SPECYFIKACJA OPRAW

Typ

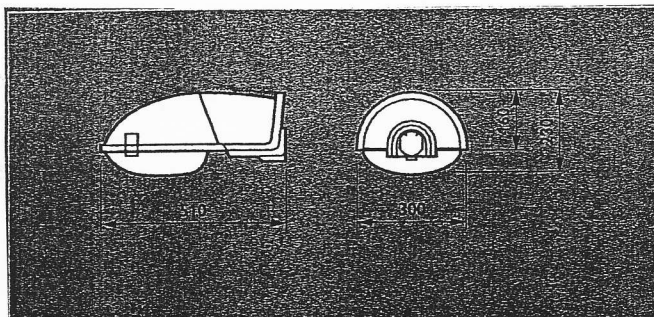
GS103 1xSON(-T)50W SP TP CLII
 SGS103 1xSON(-T)70W SP TP CLII
 SGS104 1xSON(-T)100W SP TP CLII
 SGS104 1xSON(-T)150W SP TP CLII
 SGS104 1xSON(-T)250W SP TP CLII

Ciężar

(kg)

(EOC)

4.1	12417900
4.1	12416200
6.0	12396700
6.3	12397400
7.4	12398100



SGS 103/104

Uniwersalna oprawa oświetlenia drogowego o nowoczesnym wyglądzie. Zapewnia wysoką jakość oświetlenia przy niskich kosztach inwestycyjnych i konserwacji, wandaloodporna. Specjalny nowy jednoczęściowy odbłyśnik pozwalający na osiągnięcie bardzo dobrych parametrów oświetleniowych.

Główne zastosowania

- Tereny przemysłowe
- Drogi lokalne
- Drogi miejskie
- Węzły drogowe.
- Drogi drugorzędne

Cechy charakterystyczne

- Nowy jednoczęściowy, tłoczony odbłyśnik zaprojektowany dla otrzymania optymalnych parametrów oświetleniowych, znacznie przekraczających standardowe
- Możliwość płynnej regulacji położenia odbłyśnika w trzech pozycjach (SGS103) lub pięciu (SGS104), co pozwala na dobrą kontrolę strumienia świetlnego.
- Możliwość regulacji kąta nachylenia oprawy dzięki regulowanemu zaczepowi, dogodny montaż boczny lub pionowy do wszystkich rodzajów słupów i wysięgników o średnicy końcówki 42-60 mm
- Oprawy posiadają otwierany klosz z poliwęglanu
- Do wyboru źródła HPL-N 80-250 W, SON-T 70-250 W
- Całkowicie szczelna konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne i uderzenia. II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo; wymagany jest tylko przewód dwużyłowy do połączeń elektrycznych.
- Łatwe instalowanie. Zwieszany klosz z szybko zwalnającymi się klamrami i zdejmowalna tylna osłona pozwalają na szybką i bezpieczną konserwację. Lampa wymieniana jest od dołu, co eliminuje konieczność stosowania wysokich podnośników. Lampa, statecznik i układ zapłonowy mogą być wymieniane z wysięgnika.

Materiały i wykończenia

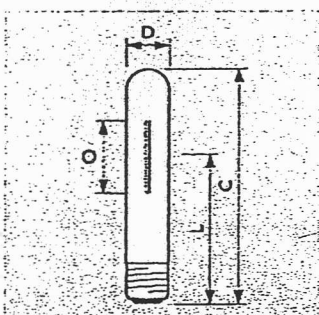
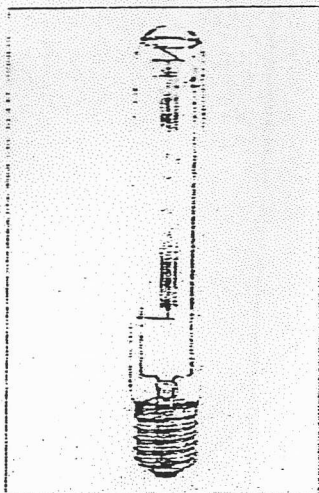
Obudowa wykonana ze wzmocnionego włóknem szklanym, odpornego na promieniowanie UV polipropylenu, w kolorze jasnoszarym, poliwęglanowy klosz, moduł mocujący wykonany z niekorodującego odlew aluminium, osprzęt elektryczny montowany na podstawie wykonanej z poliwęglanu.

Instalacja i montaż

Zamocowanie szczytowe lub boczne do każdego słupa lub wysięgnika o średnicy końcówki 42-60 mm. Zintegrowany zaczep regulowany 0° - 90° Pyło- i strugoodporna, IP 65 (komora lampy), IP 43 (komora osprzętu). Nie jest wymagane wewnętrzne czyszczenie.

Wysokoprężne lampy sodowe typu SON

MASTER SON-T PIA Plus



Opis produktu:

- Wysokoprężna lampa sodowa

Cechy:

- Przezroczysta tubularna bańka
- Ceramiczny jarznik ze zintegrowaną anteną zapłonową
- Mocna konstrukcja z mniejszą ilością spoin wewnętrznych zapewnia odporność na drgania i wstrząsy oraz podwyższa trwałość lampy
- Cyrykonowo-kobaltowy pochłaniacz gazów zapewnia optymalne utrzymanie wartości strumienia świetlnego i niską zawadność

- Wersja "Plus" oznacza podwyższoną skuteczność świetlną
- Nie zawiera ołowiu

Korzyści:

- Technologia zintegrowanej z jarznikiem anteny zapłonowej (PIA) zwiększa niezawodność, redukuje przedwczesne awarie i gwarantuje szybki czas ponownego zapłonu
- Lampa przyjazna dla środowiska
- Najbardziej energooszczędna wysokoprężna lampa sodowa dzięki wysokiej skuteczności świetlnej
- Zalecana wymiana grupowa w cyklu 4-letnim

Zastosowania:

- W oświetleniu drogowym i osiedlowym
- W oświetleniu obszarów przemysłowych oraz w systemach oświetleniowych w ogrodnictwie
- W zewnętrznym i wewnętrznym oświetleniu obiektów sportowych i rekreacyjnych
- W iluminacjach oraz w dekoracyjnym oświetleniu projektorowym

Wymiary	C	D	L	O
	max.	max.	nom.	nom.
1	156	32	102	35
2	156	32	102	42
3	211	47	132	47
4	211	47	132	61

Wymiary	C	D	L	O
	max.	max.	nom.	nom.
5	257	47	158	64
6	283	47	175	83
7	283	47	174.2	126

Podstawowe dane handlowe											
Nazwa produktu	Moc	Typ zapłonika	Trzonek	Typ opakowania	Konfiguracja opakowania	Wskaźnik oddawania barw (Ra)	Temperatura barwowa (K)	Strumień świetlny lampy EM (lm)	Pozycja świecenia	Wymiary	Kod produktu 8711500...
MASTER SON-T PIA Plus	50W	Zewnętrzny	E27	UNP	33	25	2000	4400	Dowolna	1	199928 38
MASTER SON-T PIA Plus	50W	Zewnętrzny	E27	SLV	12	25	2000	4400	Dowolna	1	192653 15
MASTER SON-T PIA Plus	70W	Zewnętrzny	E27	SLV	12	25	2000	6600	Dowolna	2	192660 15
MASTER SON-T PIA Plus	100W	Zewnętrzny	E40	SLV	12	25	2000	10700	Dowolna	3	192301 15
MASTER SON-T PIA Plus	150W	Zewnętrzny	E40	SLV	12	25	2000	17500	Dowolna	4	192295 15
MASTER SON-T PIA Plus	250W	Zewnętrzny	E40	SLV	12	25	2000	33200	Dowolna	5	179676 15
MASTER SON-T PIA Plus	400W	Zewnętrzny	E40	SLV	12	25	2000	56500	Dowolna	6	179683 15
MASTER SON-T PIA Plus	400W	Zewnętrzny	E40	UNP	60	25	2000	56500	Dowolna	6	198396 75
MASTER SON-T PIA Plus	600W	Zewnętrzny	E40	UNP	60	25	2000	90000	Dowolna	7	198419 75
MASTER SON-T PIA Plus	600W	Zewnętrzny	E40	SLV	12	25	2000	90000	Dowolna	7	197429 15



PHILIPS

5. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Przewód ASXSn 2 x 25 mm ²	m. 114
2. Oprawa sodowa typ Malaga 2 SGS103 1x70W	szt 2
3. Lampa sodowa Master SON-T PIA Plus 70 W	szt 2
4. Wyświetlnik jednoramienny Wo5	szt 2
5. Podstawa bezpiecznikowa SV 19.25 z zaciskiem SL 11.1189	kpl 2
6. Wkład bezpiecznikowy Bi 4A	szt. 2
7. Zacisk odgałęziny PC1 SE 0F	szt 6
8. Przewód YDY 2,5 mm ²	m 12
9. Uchwyt odciągowy PA 25	szt 4
10. Śruba hakowa SHP 16/250	szt 4
11. Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5	szt 1
12. Płaskownik FeZn 30x4 mm	m 15
13. Uziom prętowy Φ 20/1500 BEZPOL	szt 6
14. Słup wirowy typu K 12/10	szt 1
15. Słup wirowy typu K 10/10	szt 1